



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 293/2016
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:
B-221 – Técnico em Eletricidade

Disciplina: Específica

Questão: 31

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1701265														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão refere-se à análise de diagramas unifilar e trifilar de instalações elétricas. Ao se deparar com o diagrama apresentado, percebe-se que o dispositivo geral de entrada é o disjuntor trifásico de 50 A. No dimensionamento do dispositivo geral de proteção utiliza-se o conhecido fator de demanda, acarretando uma diminuição na capacidade nominal do dispositivo geral de proteção assim como na seção do alimentador, fato este não considerado no recurso. Dessa forma, mantém-se o gabarito inicialmente divulgado.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 40

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1711912														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Embora o enunciado faça referência à NBR 5410/2004, a questão versa sobre o dimensionamento de eletrodutos (seção transversal e taxa máxima de ocupação por condutores). Como pode ser observado no conteúdo programático do concurso (Anexo IV – Edital nº 293 de 10 de Agosto de 2016), esses itens foram contemplados, assim indefiro o recurso solicitado mantendo o gabarito inicial.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 46

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1711504														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão refere-se a dispositivos de proteção mecânica (tipos de infraestrutura) utilizados em instalações elétricas prediais. Segundo o trabalho intitulado “Materiais básicos para instalações elétricas” de autoria do Prof. Roberto Sales, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – *campus* Joinville – são elementos básicos utilizados em infraestrutura elétrica: eletrodutos, perfilados e bandejas. Nesse sentido, indefiro o recurso interposto, mantendo o gabarito inicialmente divulgado.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 48

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1711912														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Embora o enunciado faça referência à NBR 5410/2004, a questão versa sobre previsão de cargas em instalações elétricas (demanda futura e circuitos reservas). Como pode ser observado no conteúdo programático do concurso (Anexo IV – Edital nº 293 de 10 de Agosto de 2016), esse item é contemplado, assim indefiro o recurso solicitado mantendo o gabarito inicial.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 50

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1712048														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão refere-se à análise de circuitos RC em corrente contínua. Considerando os dados apresentados, a constante de tempo τ é definida como: $\tau = R.C = 0,1 \text{ s}$

A equação de tensão sobre os terminais do capacitor durante o período de carregamento é expressa por:

$$v_c(t) = 100(1 - e^{-(1/\tau)t}) \text{ [V]}$$

$$v_c(t) = 100(1 - e^{-10t}) \text{ [V]}$$

Assim, indefere-se o recurso interposto, mantendo o gabarito inicial.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**